

УДК 636.221.28.082

Васильченко П.Ю., Бабкин О.А., Приступа В.Н.*(Донской ГАУ)*

ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ключевые слова: мясное скотоводство, зоотехнический учёт, оценка мясного скота по качеству потомства, оценка племенных качеств, компьютерные технологии

В связи с переходом к рыночным отношениям снизился уровень кормообеспеченности и механизации технологических процессов в мясном скотоводстве. Низкая его рентабельность, а также монополия перерабатывающей промышленности, многократное посредничество и другие факторы обусловили кризисные явления в отрасли. Это привело к существенному уменьшению поголовья крупного рогатого скота, снижению мясной продуктивности, что значительно сократило отечественное производство мяса, мясных продуктов и говядины [8].

Производство говядины снизилось в России до 10 кг, а в Ростовской области до 13 кг на душу населения. Поэтому основной задачей отрасли является максимальное повышение и рациональное использование генетического потенциала районированных пород по увеличению производства продуктов животноводства в различных природно-климатических условиях [2].

Одним из главных направлений в мясном скотоводстве во всех регионах России, в том числе и на Северном Кавказе является повышение продуктивности крупного рогатого скота в хозяйствах с различной формой собственности [1]. Для того чтобы добиться положительных результатов и обеспечить более полное проявление генетического потенциала необходимо в каждом хозяйстве иметь точный зоотехнический учёт и электронную базу данных по проявлению продуктивных признаков в поколениях. На их основе, селекционер с помощью компьютерных программных продуктов сможет провести системный анализ результатов используемого подбора и определять результативность селекционного процесса в конкретных условиях.

Исследования по проектированию, разработке и использованию информационно-вычислительной системы в селекционной работе в мясном скотоводстве проводились в среде Borland DELPHI 6, используя язык программирования и язык создания запросов SQL. С их помощью пропи-

саны электронные пути учета, поиска в базах данных и автоматическое сравнение со стандартом породы различных фенотипических и генотипических показателей, обеспечивающих решение конкретных задач, стоящих перед селекционером по оценке по комплексу признаков скота мясных пород. На основании этого запрограммированы функции контроля точности зоотехнического учета и определения племенных и продуктивных качеств в течение всей жизни животных различных пород мясного направления продуктивности.

При разработке средств автоматизации зоотехнического учета, определения племенной ценности и выявления лучших животных среди больших популяций скота мясных пород с использованием современной электронно-вычислительной техники, был создан многофункциональный комплекс компьютерных программ «Племенной учет в мясном скотоводстве» («ПУМС», «СМС», «ОПК» свидетельства № 2005610888; 2008613035; 2008613036), по просьбе селекционеров хозяйств введена система операционных блоков по подготовке и распечатке всех документов зоотехнического учета мясного скота «ДЗУМС» (свидетельство № 2009613032). На ее основе осуществляется контроль изменений физиологического состояния каждого животного и с учетом тестов, действующих инструкций по бонитировке и оценке быков-производителей по качеству потомства, определяется их назначение. Для достоверного определения племенной ценности и назначения крупного рогатого скота мясных пород в поколениях по новым нормативным документам и автоматизации сводного отчета бонитировки разработан, и внедряется в племхозах мясного скотоводства, комплекс компьютерных программ «Комплексная оценка мясного скота по новым нормам» (КОМС) и «Сводный отчет бонитировки мясного скота» (ОБМС) (свидетельство № 2010611179; заявка от 04.10.2010).

Тестирование, отладка и апробация

комплекса многофункциональных программ проведена при создании электронной базы данных племенного скота калмыцкой породы в ОАО «Племенной завод «Прогресс»» Зимовниковского района Ро-

стовской области. С помощью разработанных электронных программ проведен анализ созданной информационной базы скота калмыцкой породы (Таб 1).

Таблица 1.

Динамика живой массы молодняка в ОАО «Племенной завод «Прогресс»», кг

Возраст, месяцев	В среднем за последние 10 лет				2009-2010 г.			
	Бычки		Телки		Бычки		Телки	
	М	lim	М	lim	М	lim	М	lim
Новорожден.	24	20-35	20	17-28	20	16-25	19	14-24
6	165	143-180	149	130-170	164	148-190	152	145-175
12	292	265-309	254	230-279	295	275-320	260	241-283
15	361	310-380	298	261-313	360	330-380	300	271-325
18	343	325-410	328	298-352	425	405-440	360	325-387

Обращает на себя внимание, что в равных условиях выращивания в одном и том же стаде при относительно низкой живой массе бычков и телок при отъеме от матерей и в старшем возрасте имеются животные, с живой массой превосходящие средние показатели на 30-50 кг. Это свидетельствует о возможности увеличения этого

показателя не только за счет интенсификации выращивания, но даже селекционным путем. В перспективе эти оба фактора необходимо использовать, так как живая масса телят при отъеме от матерей на уровне 150-165 кг не только низкорентабельна при производстве мяса, но и не технологична для мясного скотоводства.

Резюме: использование компьютерных технологий при проведении оценки племенных животных крупного рогатого скота мясного направления по качеству потомства вдвое повышает точность определения их племенной ценности и увеличивает результативность отбора

SUMMARY

Using computer technology in the assessment of breeding stock of cattle beef quality offspring doubles the accuracy of their pedigree values, and increases the effectiveness of selecting.

Keywords: the beef cattle, the livestock keeping, the evaluation of beef cattle on the quality of offspring, the evaluation of breeding quality, the computer technology.

Литература

1. Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А. и др. Технология интенсивного животноводства. – Ростов-на-Дону, «Феникс», 2008. – 602с.
2. Данкверт А., Шичкин Г. Экономическая эффективность производства молока и пути его повышения в России. // Молодое и мясное скотоводство. – 2004, № 5. – С.1-5.
3. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы. – М., 2007. – 86 с.
4. Национальный проект «Развитие АПК». Рекомендации по ведению скотоводства в личных (подсобных) и крестьянских (фермерских) хозяйствах. – Ростов-на-Дону, 2006. – 47с.
5. «О развитии сельского хозяйства». Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2006 г. № 264-ФЗ // Российская газета. - 2007. - 11 января.
6. Отраслевая целевая программа «Развитие мясного скотоводства России на 2009-2012 годы». – М., 2008. – 64 с.
7. Программа развития молочного скотоводства и увеличения производства молока в Российской Федерации на 2009-2012 годы. – М., 2008. – 43 с.
8. Фисинин В. Успехи и проблемы российского животноводства // Животноводство России. – 2008. - № 1. – С. 4-7.

Контактная информация об авторах для переписки

Васильченко П.Ю., аспирант ФГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»

Бабкин О. А., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры информатики, моделирования и статистики ФГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»

Приступа В.Н., доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Частная зоотехния» ФГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»

УДК 619.618

Войтенко Л.Г.

(Донской ГАУ)

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕТИЧЕСКОЙ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦЕФАМЕТРИНА

Ключевые слова: эндометрит, цефаметрин, внутриматочно, лечение, профилактика.

Проблема послеродовых заболеваний сельскохозяйственных животных находится в центре внимания научных исследователей и практикующих врачей. Это обусловлено широким распространением указанных патологий, склонностью к рецидивирующему течению, развитию бесплодия и значительным экономическим потерям, которые складываются из потерь молочной продуктивности, выбраковки животных. Возрастающая тенденция роста акушерско-гинекологических заболеваний требует постоянного совершенствования и внедрения новых, эффективных лечебно-профилактических препаратов.

Этиотропная терапия и профилактика при эндометритах у коров заключается в применении различных фармакологических средств, действующих на патогенные микроорганизмы. Из этих средств, в ветеринарном акушерстве и гинекологии широко используются антибиотики, сульфаниламиды, нитрофурановые препараты и йод [1, 2, 3, 4, 5, 6].

Учитывая, что микроорганизмы обладают высокими адаптационными свойствами и в целях борьбы с появлением устойчивых микроорганизмов, разработка и применение новых противомикробных препаратов является актуальной задачей.

В представленной научной работе были поставлены и решены следующие задачи: определена терапевтическая эффективность нового внутриматочного препарата цефаметрина в сравнении с рихометрином и изучена возможность применения цефаметрина с профилактической целью при послеродовом эндометрите коров.

В опыт включали коров черно-пестрой, голштинской и швицкой бурой породы, больных послеродовым гнойно-ка-

таральным эндометритом, на пятый - седьмой день после отёла, которых по принципу пар аналогов распределяли на опытную и контрольную группы в каждом из хозяйств. Коров опытных групп лечили путем введения цефаметрина в дозе 80 мл внутриматочно с интервалом 48 часов до выздоровления. Цефаметрин - комплексный жидкий препарат, предназначенный для внутриматочного введения при воспалительных процессах. В его состав входит этакридина лактат, сок алоэ, цефотаксим и основа.

Коров второй группы лечили путем внутриматочного введения рихометрина в дозе 80 мл с интервалом 48 часов до выздоровления. Рихометрин - комплексный жидкий препарат, предназначенный для внутриматочного введения при воспалительных процессах. В рихометрине находится рифампицин, метронидазол, ихтиол, пропранолол и основа.

За животными вели наблюдение в течение трёх месяцев, учитывая динамику патологического процесса, сроки выздоровления, сроки прихода в охоту и плодотворность осеменений.

Результаты эксперимента по лечению коров при послеродовом эндометрите представлены в таблице 1.

Оба способа лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом были эффективны. Однако в опытных группах выздоровели 95-100% коров. В контрольной группе процент выздоровления животных был несколько ниже - 80-85%. В опытных группах терапевтический курс, был в среднем короче по сравнению с контрольными группами на 2 - 4,8 суток. Динамика патологического процесса в группах также отличалась. В